



INCIDENTI STRADALI



Annuario Statistico 2003

RILEVAZIONI STATISTICHE DEGLI INCIDENTI STRADALI

La rilevazione statistica degli incidenti stradali viene realizzata dagli AGENTI DI POLIZIA STRADALE, CARABINIERI e AGENTI DI POLIZIA MUNICIPALE. È la principale fonte di informazioni sugli incidenti stradali verificatisi nel territorio COMUNALE. I dati vengono elaborati dal Comune e dalla Provincia, poi inviati all'ISTAT.

Il Servizio Statistica del Comune di Modena ha iniziato dal 1952 l'elaborazione periodica dei dati relativi agli incidenti stradali.

Queste elaborazioni dal 1993, vengono realizzate anche nell'ambito di un progetto finalizzato all'aumento della sicurezza stradale, in collaborazione con la Prefettura di Modena e l'AUSL di Modena.

Le modalità di rilevazione, a cura dell'ISTAT, sono state revisionate nel corso degli anni e nel 1991 hanno subito una ulteriore ristrutturazione per adeguarsi alle norme internazionali (EUROSTAT, OCSE, ECE, ECC.) le quali definiscono l'INCIDENTE STRADALE come *“quell'evento in cui è coinvolto almeno un veicolo in circolazione sulla rete stradale e che comporti danni alle persone”*.

Come si nota rimangono esclusi, rispetto agli anni precedenti, i sinistri in cui non si registrano danni alle persone, anche in presenza di danni materiali ai veicoli o che si sono verificati non in aree pubbliche di circolazione, come, ad esempio, nei cortili o nelle stazioni di servizio.

La nuova definizione comporta una sensibile riduzione dell'impegno di lavoro degli organi di rilevazione, nella compilazione del modello ISTAT, ma proprio per questo motivo l'indagine è qualitativamente più curata.

Gli incidenti stradali che vengono presi in considerazione, quindi, sono solo quelli che provocano morti e/o feriti.

Per **MORTI** si intendono *“le persone decedute sul colpo o quelle decedute entro il trentesimo giorno, a partire da quello dell'incidente compreso.”*

Per **FERITI** si intendono *“le persone che hanno subito lesioni al proprio corpo a seguito dell'incidente.”* Data la difficoltà di stabilire criteri oggettivi sul livello di gravità delle lesioni subite, le persone ferite vanno rilevate nel loro numero complessivo senza distinguere quelle gravi dai feriti leggeri.

TAV. C1 - INCIDENTI STRADALI E PERSONE INFORTUNATE NEL COMUNE DI MODENA

ANNI	POPOLAZ. RESIDEN.	INCIDENTI STRADALI		FERITI		MORTI	
		ASSOLUTI	% 1000 ABITANTI	ASSOLUTI	% 1000 ABITANTI	ASSOLUTI	%1000 ABITANTI
1991	177.583	1.259	7,09	1.643	9,25	26	0,15
1992	176.367	1.260	7,14	1.666	9,45	38	0,22
1993	175.536	1.171	6,67	1.508	8,59	37	0,21
1994	174.676	1.227	7,02	1.625	9,3	37	0,21
1995	174.518	1.362	7,8	1.856	10,63	27	0,15
1996	175.124	1.413	8,07	1.858	10,61	32	0,18
1997	175.013	1.539	8,79	2.048	11,7	28	0,16
1998	175.485	1.766	10,06	2.334	13,3	34	0,19
1999	176.022	1.783	10,12	2.324	13,2	50	0,28
2000	176.965	1.779	10,05	2.374	13,41	25	0,14
2001	178.013	*1773	9,96	2.369	13,31	28	0,16
2002	178.311	*1769	9,92	2.345	13,15	36	0,20
2003	178.874	1.668	9,32	2.255	12,6	31	0,17

(*)NB. I dati riguardanti gli incidenti stradali anni 2001/2002 sono variati rispetto alla stessa tabella degli annuari precedenti,perchè sono stati aggiornati i dati della Polizia Stradale.

**TAV. C2 - INCIDENTI STRADALI PER MESE DI RILEVAZIONE
- COMUNE DI MODENA - ANNO 2003 -**

M E S E	N. Incidenti	FERITI	MORTI
GENNAIO	131	176	0
FEBBRAIO	97	178	2
MARZO	161	212	2
APRILE	132	182	0
MAGGIO	167	222	3
GIUGNO	167	212	3
LUGLIO	152	200	3
AGOSTO	93	125	5
SETTEMBRE	159	192	6
OTTOBRE	133	180	3
NOVEMBRE	138	178	2
DICEMBRE	138	198	2
T O T A L E	1668	2255	31

**TAV. C3 - INCIDENTI STRADALI PER ORGANO DI RILEVAZIONE
- COMUNE DI MODENA - ANNO 2003 -**

ORGANO RILEVATORE	N. INCIDENTI	FERITI	MORTI
POLIZIA STRADALE	371	556	11
CARABINIERI	72	105	3
POLIZIA MUNICIPALE	1225	1594	17
T O T A L E	1668	2255	31

**TAV. C4 - INCIDENTI STRADALI PER GIORNO-ORA-PERSONE COINVOLTE
- COMUNE DI MODENA - ANNO 2003 -**

ORA DEL GIORNO	GIORNO DELLA SETTIMANA																					TOTALE		
	LUNEDI			MARTEDI			MERCOLEDI			GIOVEDI			VENERDI			SABATO			DOMENICA			N.	F	M
	N.	F	M	N.	F	M	N.	F	M	N.	F	M	N.	F	M	N.	F	M	N.	F	M			
*0	3	4	-	5	5	-	5	5	-	1	1	-	7	16	-	6	8	-	5	7	1	32	46	1
1	5	7	-	3	7	-	2	2	-	3	3	-	1	1	-	10	22	1	7	14	-	31	56	1
2	5	8	-	1	3	-	1	1	-	3	5	-	2	2	-	3	3	-	10	18	-	25	40	-
3	3	5	-	1	1	-	2	2	-	2	3	-	2	2	-	7	7	-	8	12	-	25	32	-
4	-	-	-	2	3	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	7	8	-	3	6	-	15	20	-
5	-	-	-	-	-	-	3	6	-	1	1	-	-	-	-	5	5	-	9	13	1	18	25	1
6	4	4	-	1	2	-	4	4	-	2	3	-	1	1	-	5	6	-	5	5	1	22	25	1
7	12	15	1	7	9	-	7	7	-	8	11	-	5	6	-	4	7	1	2	4	-	45	59	2
8	17	19	-	23	26	2	19	21	-	15	15	1	13	14	-	3	4	-	1	1	-	91	100	3
9	10	13	1	20	23	-	12	16	-	16	20	-	17	22	-	3	6	-	6	9	-	84	109	1
10	15	20	-	17	19	-	10	15	-	20	30	-	10	18	-	11	13	-	4	6	-	87	121	-
11	16	19	-	16	22	-	10	13	-	10	13	-	17	21	1	16	26	-	7	8	-	92	122	1
12	18	22	-	18	24	-	20	25	-	22	31	1	22	31	1	18	25	-	9	17	1	127	175	3
13	14	21	-	27	36	-	19	26	-	16	18	-	20	24	-	15	18	-	1	1	-	112	144	-
14	12	19	-	14	16	1	13	15	1	13	14	-	15	19	-	12	18	2	7	9	-	86	110	4
15	14	15	1	19	22	1	3	3	-	9	9	-	17	21	1	10	18	-	7	8	-	79	96	3
16	9	19	-	15	15	-	15	18	1	13	14	-	13	15	-	11	17	-	5	8	-	81	106	1
17	12	16	-	16	22	-	13	15	-	17	23	-	16	16	1	12	22	-	10	16	-	96	130	1
18	27	33	1	16	18	-	20	23	-	27	34	1	21	30	-	13	18	-	10	14	1	134	170	3
19	20	23	-	23	23	1	13	16	-	23	26	1	17	23	-	20	29	-	6	8	-	122	148	2
20	19	26	-	13	16	-	14	18	-	10	14	-	17	25	-	15	22	-	7	17	-	95	138	-
21	4	5	-	7	9	-	8	11	-	16	20	-	10	19	-	8	9	-	10	45	-	63	118	-
22	6	10	-	5	5	-	12	15	-	8	12	-	9	15	-	9	23	-	5	9	2	54	89	2
23	4	9	-	5	7	-	5	5	-	7	10	-	10	14	-	4	5	-	8	16	-	43	66	-
24	1	1	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-	2	2	-	1	2	-	3	3	-	9	10	1
TOTALE	250	333	4	274	333	5	231	283	3	266	334	4	264	357	4	228	341	4	155	274	7	1668	2255	31

N.B: Tutte le ore sono state arrotondate o per eccesso o per difetto, come da disposizioni ISTAT
Es: *0 Equivale all'ora del giorno arrotondata dalle 00,00 alle 00,29.

**TAV. C5 - INCIDENTI STRADALI PER GIORNO E FASCE ORARIE
- COMUNE DI MODENA - ANNO 2003 -**

GIORNI	FASCE ORARIE												TOTALE		
	ORA MANCANTE			ORE 1-5			ORE 6-21			ORE 22-24					
	Incid.	Morti	Feriti	Incid.	Morti	Feriti	Incid.	Morti	Feriti	Incid.	Morti	Feriti	Incid.	Morti	Feriti
LUNEDI	3	0	4	13	0	20	223	4	289	11	0	20	250	4	333
MARTEDI	5	0	5	7	0	14	252	5	302	10	0	12	274	5	333
MERCOLEDI	5	0	5	8	0	11	200	2	246	18	1	21	231	3	283
GIOVEDI	1	0	1	12	0	15	237	4	295	16	0	23	266	4	334
VENERDI	7	0	16	5	0	5	231	4	305	21	0	31	264	4	357
SABATO	6	0	8	32	1	45	176	3	258	14	0	30	228	4	341
DOMENICA	5	1	7	37	1	63	97	3	176	16	2	28	155	7	274
TOTALE	32	1	46	114	2	173	1.416	25	1.871	106	3	165	1.668	31	2.255

**TAV. C6 - INCIDENTI STRADALI : NUMERO E TIPO DI VEICOLI COINVOLTI
- COMUNE DI MODENA - ANNO 2003 -**

TIPO DI VEICOLO	VEICOLO			TOTALE	% SUL TOTALE
	A	B	C		
AUTOVETTURA PRIVATA	1302	996	203	2501	75,7
AUTOV. PRIVATA C/RIMORCHIO	-	1	-	1	0,03
AUTOVETTURA PUBBLICA	1	-	-	1	0,03
AUTOV. SOCCORSO/POLIZIA	-	3	-	3	0,09
AUTOBUS/FILOBUS URBANO	3	9	2	14	0,42
AUTOBUS EXTRAURBANO	-	2	-	2	0,06
AUTOCARRO	66	75	17	158	4,78
AUTOTRENO CON RIMORCHIO	1	5	3	9	0,27
AUTOSNODATO/ARTICOLATO	14	12	2	28	0,85
VEICOLI SPECIALI	4	2	-	6	0,18
TRATTORE STRADALE/MOTRICE	7	10	7	24	0,73
TRATTORE AGRICOLO	-	1	-	1	0,03
VELOCIPEDA	60	88	5	153	4,63
CICLOMOTORE	135	116	3	254	7,69
MOTOCICLO A SOLO	39	45	-	84	2,54
MOTOCICLO CON PASSEGGERO	35	8	-	43	1,3
VEIC. TRAZ. ANIMALE/BRACCIA	-	1	-	1	0,03
VEICOLO IGNOTO IN FUGA	1	20	-	21	0,64
TOTALE	1668	1394	242	3304	100

**TAV. C7 - INCIDENTI STRADALI : NUMERO E CLASSE DI VEICOLI COINVOLTI
- COMUNE DI MODENA - ANNO 2003 -**

CLASSE VEICOLO	VEICOLO			TOTALE	% SUL TOTALE
	A	B	C		
AUTOVETTURE	1303	1000	203	2506	75,85
CICLOMOTORE	135	116	3	254	7,69
MEZZI PESANTI	81	92	22	195	5,9
VELOCIPEDE	60	88	5	153	4,63
MOTOCICLI	74	53	-	127	3,84
ALTRI	12	34	7	53	1,6
LINEE PUBBLICHE	3	11	2	16	0,48
TOTALE	1668	1394	242	3304	100

TAV. C8 - INCIDENTI PER TIPO DI STRADA - COMUNE DI MODENA - ANNO 2003 -

TIPO DI STRADA	N.INCIDENTI	FERITI	MORTI
STRADA URBANA	1416	1836	20
PROV. ENTRO L'ABITATO	4	4	0
STATALE ENTRO L'ABITATO	64	104	3
COMUNALE EXTRAURBANA	42	55	2
PROVINCIALE	8	13	1
STATALE	48	62	3
AUTOSTRADA	78	166	2
ALTRA STRADA	8	15	0
T O T A L E	1668	2255	31

TAV. C9 - INCIDENTI PER LUOGO DEL SINISTRO - COMUNE DI MODENA - ANNO 2003 -

LUOGO INCIDENTE	N.INCIDENTI	FERITI	MORTI
INCROCIO	98	123	1
ROTATORIA	27	32	-
INTERSEZIONE SEGNALATA	468	618	6
CON SEMAFORO/VIGILE	202	288	2
NON SEGNALATA	23	31	1
PASSAGGIO A LIVELLO	1	1	-
RETTILINEO	745	1028	14
CURVA	92	116	7
DOSSO, STRETTOIA	3	5	-
PENDENZA	9	13	-
T O T A L E	1668	2255	31

**TAV.C10a - N. PERSONE INFORTUNATE (FERITI E MORTI) IN INCIDENTI STRADALI
- COMUNE DI MODENA - ANNO 1995/2003**

	PEDONI	CICLISTI	CICLOMOTORI	MOTOCICLI	ALTRI VEICOLI	TOTALE
1995	73	161	311	57	1281	1883
1996	94	131	376	41	1248	1890
1997	113	165	447	67	1284	2076
1998	102	183	449	88	1546	2368
1999	109	155	457	103	1550	2374
2000	114	171	371	82	1661	2399
2001	72	161	401	122	1641	2397
2002	97	168	340	137	1639	2381
2003	94	147	242	127	1676	2286

**TAV. C11 - INCIDENTI CON FERITI E MORTI, PER NATURA DELL'INCIDENTE
- COMUNE DI MODENA - ANNO 2003 -**

NATURA DELL'INCIDENTE	N. INCIDENTI	FERITI	MORTI
SCONTRO FRONTALE	63	103	8
SCONTRO FRONTALE-LATERALE	678	907	8
SCONTRO LATERALE	184	219	3
TAMPONAMENTO	404	635	3
INVESTIMENTO DI PEDONI	87	92	3
URTO CON VEICOLO IN FERMATA O ARRESTO	10	10	0
URTO CON VEICOLO IN SOSTA	24	25	1
URTO CON OSTACOLO	37	43	1
FUORIUSCITA (SBANDAMENTO)	147	186	4
INFORTUNIO PER FRENATA IMPROVVISA	3	3	0
INFORTUNIO PER CADUTA DA VEICOLO	31	32	0
TOTALE	1668	2255	31

**TAV. C12 - INFORTUNATI SUDDIVISI PER MESE, DISTINTI TRA PEDONI E VEICOLI
- COMUNE DI MODENA - ANNO 2003 -**

MESE	DECEDUTI SU VEICOLI	PEDONI DECEDUTI	TOTALE DECEDUTI	FERITI SU VEICOLI	PEDONI FERITI	TOTALE FERITI
GENNAIO	0	0	0	168	8	176
FEBBRAIO	1	1	2	174	4	178
MARZO	2	0	2	209	3	212
APRILE	0	0	0	175	7	182
MAGGIO	3	0	3	210	12	222
GIUGNO	3	0	3	205	7	212
LUGLIO	3	0	3	194	6	200
AGOSTO	5	0	5	122	3	125
SETTEMBRE	6	0	6	186	6	192
OTTOBRE	2	1	3	172	8	180
NOVEMBRE	2	0	2	164	14	178
DICEMBRE	1	1	2	185	13	198
T O T A L E	28	3	31	2164	91	2255

**TAV. C13 - INCIDENTI PER TIPO DI STRADA CON PEDONI FERITI O MORTI
- COMUNE DI MODENA - ANNO 2003**

TIPO DI STRADA	N. INCIDENTI	FERITI	MORTI
STRADA URBANA	86	89	2
STATALE ENTRO L'ABITATO	1	1	0
STATALE	1	0	1
AUTOSTRADA	1	1	0
TOTALE	89	91	3

**TAV. C14 - PEDONI FERITI O MORTI SUDDIVISI PER CLASSI DI ETA' E SESSO
- COMUNE DI MODENA - ANNO 2003 -**

CLASSI DI ETA'	SESSO				TOTALE	
	MASCHI		FEMMINE			
	MORTI	FERITI	MORTI	FERITI	MORTI	FERITI
0 - 10	0	3	0	2	0	5
11 - 14	0	3	1	3	1	6
15 - 18	0	1	0	0	0	1
19 - 20	0	1	0	0	0	1
21 - 26	0	6	0	6	0	12
27 - 30	0	8	0	1	0	9
31 - 40	0	8	0	4	0	12
41 - 50	0	6	0	4	0	10
51 - 60	0	5	0	7	0	12
61 - 70	0	5	2	3	2	8
71 - 80	0	4	0	5	0	9
oltre 80	0	3	0	3	0	6
TOTALE	0	53	3	38	3	91

TAV. C15 - INCIDENTI CON CICLISTI FERITI O MORTI PER TIPO DI STRADA

TIPO DI STRADA	N. INCIDENTI	FERITI	MORTI
STRADA URBANA	140	137	6
STATALE ENTRO L'ABITATO	4	4	0
TOTALE	144	141	6

**TAV. C16 - CICLISTI FERITI O MORTI SUDDIVISI PER CLASSI DI ETA' E SESSO
- COMUNE DI MODENA - ANNO 2003 -**

CLASSI DI ETA'	SESSO				TOTALE	
	MASCHI		FEMMINE			
	MORTI	FERITI	MORTI	FERITI	MORTI	FERITI
0 - 10	1	3	0	2	1	5
11 - 14	0	3	0	1	0	4
15 - 18	0	4	1	3	1	7
19 - 20	0	1	0	1	0	2
21 - 26	0	9	0	5	0	14
27 - 30	0	8	0	7	0	15
31 - 40	0	13	0	12	0	25
41 - 50	0	6	0	8	0	14
51 - 60	0	7	0	7	0	14
61 - 70	0	14	0	7	0	21
71 - 80	2	7	1	11	3	18
oltre 80	1	2	0	0	1	2
TOTALE	4	77	2	64	6	141

**TAV. C18 - INCIDENTI PER TIPO DI STRADA CON FERITI E MORTI SU CICLOMOTORI
- COMUNE DI MODENA - ANNO 2003**

TIPO DI STRADA	N. INCIDENTI	FERITI	MORTI
STRADA URBANA	230	231	2
STATALE ENTRO L'ABITATO	6	6	0
COMUNALE EXTRAURBANA	1	1	0
PROVINCIALE	1	1	0
STATALE	1	1	0
TOTALE	239	240	2

NB: Elaborazione riferita solo ad incidenti aventi come causa finale infortunati (feriti o morti) su ciclomotori

**TAV. C19 - CICLOMOTORI FERITI O MORTI SUDDIVISI PER CLASSI DI ETA' E SESSO
- COMUNE DI MODENA - ANNO 2003 -**

CLASSI DI ETA'	SESSO				TOTALE	
	MASCHI		FEMMINE			
	MORTI	FERITI	MORTI	FERITI	MORTI	FERITI
0 - 10	0	1	0	0	0	1
11 - 14	0	6	0	3	0	9
15 - 18	1	43	0	14	1	57
19 - 20	0	13	0	6	0	19
21 - 26	0	27	0	7	0	34
27 - 30	0	17	0	8	0	25
31 - 40	1	35	0	12	1	47
41 - 50	0	17	0	6	0	23
51 - 60	0	12	0	3	0	15
61 - 70	0	1	0	1	0	2
71 - 80	0	7	0	0	0	7
oltre 80	0	1	0	0	0	1
TOTALE	2	180	0	60	2	240

**TAV. C21 - INCIDENTI PER TIPO DI STRADA CON FERITI E MORTI SU MOTOCICLI
- COMUNE DI MODENA - ANNO 2003**

TIPO DI STRADA	N. INCIDENTI	FERITI	MORTI
STRADA URBANA	95	100	1
PROV. ENTRO L'ABITATO	1	1	0
STATALE ENTRO L'ABITATO	6	8	0
COMUNALE EXTRAURBANA	3	1	2
PROVINCIALE	1	1	0
STATALE	6	7	0
AUTOSTRADA	4	6	0
TOTALE	116	124	3

NB: Elaborazione riferita solo ad incidenti aventi come effetto finale infortunati (feriti o morti) su ciclomotori.

**TAV. C22 - MOTOCICLISTI FERITI O MORTI SUDDIVISI PER CLASSI DI ETA' E SESSO
- COMUNE DI MODENA - ANNO 2003 -**

CLASSI DI ETA'	SESSO				TOTALE	
	MASCHI		FEMMINE			
	MORTI	FERITI	MORTI	FERITI	MORTI	FERITI
0 - 10	0	0	0	0	0	0
11 - 14	0	0	0	0	0	0
15 - 18	0	13	0	2	0	15
19 - 20	0	2	0	0	0	2
21 - 26	0	16	0	1	0	17
27 - 30	1	12	0	2	1	14
31 - 40	2	35	0	5	2	40
41 - 50	0	20	0	2	0	22
51 - 60	0	9	0	1	0	10
61 - 70	0	3	0	0	0	3
71 - 80	0	0	0	0	0	1
oltre 80	0	0	0	1	0	0
TOTALE	3	110	0	14	3	124

**TAV. C24 - INCIDENTI STRADALI PER CIRCOSCRIZIONI
- COMUNE DI MODENA - ANNO 2003 -**

	N. INCIDENTI	FERITI	DECEDUTI
1- CENTRO STORICO-S.CATALDO	278	339	5
2- S.LAZZARO-MO.EST-CROCETTA	480	650	7
3- B.PASTORE-S.AGNESE-S.DAMASO	353	443	7
4- S.FAUSTINO-MADONNINA-4 VILLE	498	692	9
-*CIRCOSCRIZIONI MANCANTI	59	131	3
T O T A L E	1.668	2.255	31

* Localizzazione non precisa che determina la mancata Circonscrizione.

N.B. Nelle circoscrizioni sono compresi anche i tratti autostradali e le tangenziali.

**TAV. C25 - INCIDENTI STRADALI SULLE TANGENZIALI E TRATTO AUTOSTRADALE
- COMUNE DI MODENA - ANNO 2003 -**

Tangenziali	N. Incidenti	FERITI	DECEDUTI
TRATTO AUTOSTRADALE	79	167	2
TANG. NORD PIRANDELLO	38	64	2
TANG. NORD PASTERNAK	30	49	0
TANG. NORD CARDUCCI	17	23	0
TANG. SUD MISTRAL	13	20	0
TANG. SUD QUASIMODO	10	19	0
TANG. SUD NERUDA	5	6	0
T O T A L E	192	348	4

**TAV. C27a - NUMERO INCIDENTI STRADALI, FERITI, MORTI E RELATIVE PERCENTUALI PER CAUSE
IN CONCORSO E PER CAUSE PRINCIPALI NEL COMUNE DI MODENA - ANNO 2003 -**

	SINISTRI	FERITI	MORTI	%SINISTRI	%FERITI	%MORTI
CAUSE PRINCIPALI	1477	2031	31	88,5	90,1	100,0
CAUSE IN CONCORSO	191	224	0	11,5	9,9	-
TOTALE	1668	2255	31	100,0	100,0	100,0

**TAV. C28a - NUMERO INCIDENTI STRADALI, FERITI, MORTI E RELATIVE PERCENTUALI
PER CAUSE PRINCIPALI NEL COMUNE DI MODENA - ANNO 2003 -**

CAUSE PRINCIPALI	SINISTRI	FERITI	MORTI	%SINISTRI	%FERITI	%MORTI
Guida distr./andamento indeciso	399	513	9	27,0	25,3	29,0
Non risp.lo stop o preced.	337	460	2	22,8	22,6	6,5
Non manteneva dist.sicurez.	220	360	2	14,9	17,7	6,5
Eccesso di velocita'	82	124	3	5,6	6,1	9,7
Stato psico fisico del conducente	54	77	3	3,7	3,8	9,7
Manovrava in retroces.o convers.	47	56	1	3,2	2,8	3,2
Non risp. segnal.semaforiche	43	85	1	2,9	4,2	3,2
Svoltava a sinistra irreg.	41	48	2	2,8	2,4	6,5
Manovr.per immetersi nella circolaz.	39	44	0	2,6	2,2	-
Procedeva contromano	33	59	4	2,2	2,9	12,9
Altre cause	32	37	0	2,2	1,8	-
Sorpasso irregolare	31	32	0	2,1	1,6	-
Sbandam.senza urto con altri veicoli	27	34	0	1,8	1,7	-
Manovrava per svoltare a sx	23	26	0	1,6	1,3	-
Non dava la precedenza al pedone	18	19	1	1,2	0,9	3,2
Pedone attraversava la strada irreg.	13	13	2	0,9	0,6	6,5
Manovrava irregolarmente	12	15	0	0,8	0,7	-
Svoltava a destra irreg.	12	13	1	0,8	0,6	3,2
Veicolo che urta ostacolo accidentale	9	11	0	0,6	0,5	-
Altre cause del pedone	5	5	0	0,3	0,2	-
TOTALE	1477	2031	31	100,0	100,0	100,0

TAV. C32A - INCIDENTI MORTALI AVVENUTI ALLE INTERSEZIONI STRADALI E CLASSI DI ETA' DEI DECEDUTI - COMUNE DI MODENA - ANNO 2003 -

CAUSA DELL'INCIDENTE	INCROCIO	VEICOLO A	VEICOLO B	VEICOLO C	da	da	da	da	da	oltre
					00 a 13	14 a 17	18 a 24	25 a 44	45 a 64	
ATTRAVERSAVA LA STRADA IRREGOLARMENTE	MONTE KOSICA - FABRIANI	VEICOLI SPECIALI	AUTOVETTURA		0	0	0	0	0	1
SVOLTAVA A SINISTRA IRREGOLARMENTE	VIA EMILIA EST - CUCCHIARI	AUTOVETTURA	AUTOVETTURA		0	0	0	1	0	0
NON MANTENEVA LA DISTANZA DI SICUREZZA	STRADA CAMPOGALLIANO - S. NAZIONALE PER CARPI NORD	AUTOVETTURA	AUTOVETTURA		0	0	0	1	0	0
NON RISPETTAVA STOP O DARE PRECEDENZA	VIALE MONTECUCCOLI - VIA PAOLUCCI	VELOCIPEDE	AUTOVETTURA		0	0	0	0	0	1
NON DAVA PRECEDENZA AL PEDONE	VIA CIRO MENOTTI - VIA MISLEY	AUTOVETTURA	AUTOVETTURA	PEDONE	0	0	0	0	0	1
SVOLTAVA A DESTRA IRREGOLARMENTE	VIA DELLE SUORE - LA MARMORA	AUTOSNODATO/ARTICOLATO	VELOCIPEDE	VELOCIPEDE	1	0	0	0	0	0
SVOLTAVA A SINISTRA IRREGOLARMENTE	STRADA MORANE - VIA S. D' ACQUISTO	AUTOVETTURA	MOTOCICLO A SOLO		0	0	0	1	0	0
ECESSO DI VELOCITA'	STRADA CAMPOGALLIANO - STRADA N. PER CARPI NORD	MOTOCICLO CON PASS.	AUTOVETTURA		0	0	0	1	0	0
GUIDA DISTRATTA O ANDAMENTO INDECISO	VIA NUOVA ESTENSE - VIA DELLA PIETRA	AUTOVETTURA	AUTOVETTURA	AUTOVETTURA	0	0	0	0	0	2
PROCEDEVA CONTROMANO	S.NAZ. PER CARPI NORD - STRADELLO LENZINI	AUTOCARRO	AUTOVETTURA		0	0	0	0	0	2
SBANDAMENTO CON FUORUSCITA PER ECESSO DI VELOCITA'	STR.NAZ. CANALETTO NORD - VIA CAVAZZA	AUTOVETTURA			0	0	0	1	0	0
SBANDAMENTO CON FUORUSCITA PER ECESSO DI VELOCITA'	STRADA POMPOSIANA - STR. SAN DONNINO	AUTOVETTURA			0	0	0	0	1	0
NON RISPETTAVA SEGNALAZIONI SEMAFORICHE	VIALE ITALIA - STRADA SAN FAUSTINO	AUTOVETTURA	VELOCIPEDE		0	1	0	0	0	0
T O T A L E					1	1	0	5	1	7

TAV. C32B - INCIDENTI MORTALI NON AVVENUTI ALLE INTERSEZIONI STRADALI E CLASSI DI ETA' DEI DECEDUTI - COMUNE DI MODENA - ANNO 2003 -

CAUSA DELL'INCIDENTE	INCROCIO	VEICOLO A	VEICOLO B	VEICOLO C	da	da	da	da	da	oltre
					00 a 13	14 a 17	18 a 24	25 a 44	45 a 64	
GUIDA DISTRATTA O ANDAMENTO INDECISO	VIALE ALFEO CORASSORI	AUTOVETTURA	VELOCIPEDE		0	0	0	0	0	1
GUIDA DISTRATTA O ANDAMENTO INDECISO	VIALE ENRICO CIALDINI	CICLOMOTORE	AUTOVETTURA	AUTOVETTURA	0	1	0	0	0	0
ANORMALE PER IMPROVVISI MALORE	VIA EUROPA	AUTOVETTURA			0	0	0	0	1	0
NON RISPETTAVA STOP O DARE PRECEDENZA	VIA DIVISIONE ACQUI	VELOCIPEDE	MOTOCICLO A SOLO		0	0	0	0	0	1
MANOVRAVA IN RETROCESSIONE O CONVERS.	VIALE MONTE KOSICA	CICLOMOTORE	AUTOVETTURA		0	0	0	1	0	0
GUIDA DISTRATTA O ANDAMENTO INDECISO	TANGENZIALE PIRANDELLO	MOTOCICLO A SOLO	AUTOS/ARTICOLATO	AUTOVETTURA	0	0	0	1	0	0
GUIDA DISTRATTA O ANDAMENTO INDECISO	STRADA VIGNOLESE	AUTOVETTURA	AUTOVETTURA		0	0	0	0	1	0
GUIDA DISTRATTA O ANDAMENTO INDECISO - PROCEDEVA NON IN PROSSIMITA' DEL MARGINE DX	STRADA VIGNOLESE	AUTOVETTURA	VELOCIPEDE		0	0	0	0	0	1
NON MANTENEVA LA DISTANZA DI SICUREZZA PROCEDEVA CONTROMANO	AUTOSTRADA DEL SOLE	AUTOCARRO	AUTOCARRO	TRATTORE STR./MOTRICE	0	0	0	0	1	0
	VIA EMILIA OVEST	AUTOVETTURA	AUTOBUS EXTRAURBANO		0	0	0	1	0	0
ANORMALE PER SONNO PROCEDEVA CONTROMANO	VIA PIETRO GIARDINI TANGENZIALE PIRANDELLO	AUTOVETTURA	TRATTORE STRADALE/MOTRICE		0	0	0	1	0	0
		AUTOVETTURA			0	0	0	1	0	0
FUORUSCITA PER GUIDA DISTRATTA O INDECISA	STRADA ALBARETO	AUTOVETTURA			0	0	0	0	0	1
GUIDA DISTRATTA O ANDAMENTO INDECISO	AUTOSTRADA DEL SOLE	AUTOVETTURA	AUTOTRENO CON RIMORCHIO		0	0	0	0	0	1
ATTRAVERSAVA LA STRADA IRREGOLARMENTE	VIA PIETRO GIARDINI	AUTOCARRO			0	0	0	0	0	1
ANORMALE PER IMPROVVISI MALORE	STRADA MORANE	AUTOVETTURA			0	0	0	0	0	1
T O T A L E					0	1	0	5	3	7

TAV.C33 - STRADE CON MAGGIOR NUMERO DI FERITI AVVENUTI ALL'INTERNO DEL COMUNE DI MODENA - ANNO 2003 -

VIE	N.INCIDENTI	FERITI	MORTI
AUTOSTRADA DEL SOLE	78	166	2
GIARDINI	58	72	2
EMILIA OVEST	56	73	1
VIGNOLESE	47	57	2
EMILIA EST	44	60	0
NONANTOLANA	27	38	0
PER CARPI NORD	17	28	0
MENOTTI	16	24	0
CANALETTO NORD	15	25	0
MORANE	14	18	1
TANG.PIRANDELLO	13	27	2
CANALETTO SUD	13	14	0
AMENDOLA	11	14	0
ALBARETO	11	12	1
MODENA SASSUOLO	10	12	0
DIVISIONE ACQUI	9	10	1
CONTRADA	8	10	0
EMILIA OVEST - VIRGILIO	7	13	0
EMILIA EST - PASTERNAK	7	12	0
PIRANDELLO - LA MARMORA	7	11	0
QUASIMODO - GALILEI	6	11	0
NONANTOLANA -VILLAVARA	5	12	0
PASTERNAK - EMILIA EST	5	12	0
GARIBALDI REITER	4	*10	0
T O T A L E	488	741	12

* In questa tabella sono state considerate le strade dove si sono registrati almeno 10 feriti.

TAV. C33A - STRADE CON INCIDENTI MORTALI - COMUNE DI MODENA - ANNO 2003

VIE	N.INCIDENTI	FERITI	MORTI
AUTOSTRADA DEL SOLE	78	166	2
GIARDINI	58	72	2
EMILIA OVEST	56	73	1
VIGNOLESE	47	57	2
MORANE	14	18	1
TANG.PIRANDELLO	13	27	2
ALBARETO	11	12	1
DIVISIONE ACQUI	9	10	1
EMILIA EST - CUCCHIARI	5	6	1
MONTEKOSICA	5	5	1
NUOVA ESTENSE - PIETRA	4	6	2
CIALDINI	4	3	1
ITALIA - S.FAUSTINO	3	5	1
CAMPOGALLIANO - PER CARPI NORD	3	4	2
MONTEKOSICA - FABRIANI	2	3	1
CANALETTO NORD - CAVAZZA	2	1	1
CORASSORI	2	1	1
POMPOSIANA - S.DONNINO	1	1	1
SUORE - LA MARMORA	1	1	1
PER CARPI NORD - LENZINI	1	0	2
EUROPA	1	0	1
MENOTTI - MISLEY	1	0	1
MONTECUCCOLI - PAOLUCCI	1	0	1
MORANE - SALVO D'ACQUISTO	1	0	*1
T O T A L E	323	471	31

* In questa tabella sono state considerate tutte le strade dove si sono stati registrati incidenti mortali.

**TAV. C33B - STRADE CON MAGGIOR NUMERO DI INCIDENTI - DEL COMUNE DI MODENA
- ANNO 2003 -**

VIE	N. INCIDENTI	FERITI	MORTI
AUTOSTRADA DEL SOLE	78	166	2
GIARDINI	58	72	2
EMILIA OVEST	56	73	1
VIGNOLESE	47	57	2
EMILIA EST	44	60	0
NONANTOLANA	27	38	0
PER CARPI NORD	17	28	0
MENOTTI	16	24	0
CANALETTO NORD	15	25	0
MORANE	14	18	1
TANG.PIRANDELLO	13	27	2
CANALETTO SUD	13	14	0
AMENDOLA	11	14	0
ALBARETO	11	12	1
MODENA SASSUOLO	*10	12	0
T O T A L E	430	640	11

* In questa tabella sono state considerate solo le strade dove si sono registrati almeno 10 incidenti

TAV. C33C - INCIDENTI STRADALI PER INCROCIO - COMUNE DI MODENA - ANNO 2003

I N C R O C I	SINISTRI	MORTI	FERITI
TANGENZIALE PASTERNAK, VIA EMILIA EST, NUOVA ESTENSE	15	0	30
VIA DOMENICO CUCCHIARI, VIA EMILIA EST, VIA BONACINI	11	1	14
VIA SUORE, VIALE LA MARMORA, VIA CIALDINI	10	1	12
TANGENZIALE NORD PIRANDELLO, VIALE LA MARMORA	9	0	15
STRADA FORMIGINA, VIALE CORASSORI, VIALE L. DA VINCI	9	0	13
TANGENZIALE NORD G. CARDUCCI, VIA NONANTOLANA	9	0	12
VIA CARLO ZUCCHI, VIA EMILIA OVEST, VIALE ITALIA	9	0	10
STRADA ATTIRAGLIO, CANALETTO SUD, VIALE GRAMSCI	9	0	10
VIA EMILIA OVEST, VIALE VIRGILIO	8	0	14
VIA GIULIANO CASSIANI, VIA STAFFETTE PARTIGIANE	8	0	13
STRADA BELLARIA, STRADA MORANE, VIA NUOVA ESTENSE	8	0	11
STRADA NAZ. DEL CANALETTO SUD, VIALE DEL MERCATO	9	0	11
VIA GIACOMO PUCCINI, VIALE GIUSEPPE VERDI	8	0	9
VIA AUSTRIA, VIA FRANCIA, VIA JUGOSLAVIA, VIA ROMANIA	8	0	9
STRADA MODENA SASSUOLO, TANG.MISTRAL, TANG.QUASIMODO, D'AVIA SUD	7	0	15
LARGO GIUSEPPE GARIBALDI, VIALE VIRGINIA REITER	7	0	14
TANG. PASTERNAK, TANG. CARDUCCI	7	0	12
TANG. SUD S.QUASIMODO, VIALE G.GALILEI	7	0	12
STRADA MORANE, VIALE DON MINZONI, VIALE GOBETTI	7	0	9
VIA ARCHIROLA, VIA CARLO SIGONIO, MEDAGLIE D'ORO	7	0	7
VIA GIOVANNI MUZZIOLI, VIA CADUTI IN GUERRA	6	0	9
STRADA ALBARETO, VIA CIRO MENOTTI, VIA NONANTOLANA	6	0	8
VIA AMILCARE PONCHIELLI, VIA ANTONIO ARALDI, VIA EMILIA EST	6	0	7
VIA DEL POZZO, VIA EMILIA EST	5	0	10
VIA GIARDINI, VIA DEL MONASTERO	5	0	8
VIA GUGLIELMO MARCONI, VIA GUGLIELMO ZUCCONI, VIALE CORASSORI	5	0	8
STRADA NAZ. DEL CANALETTO NORD, STRADA PONTE NUOVO	5	0	7
VIA CARLO CASALEGNO, VIALE CARLO ALBERTO DALLA CHIESA	5	0	7
STRADA CIMITERO SAN CATALDO, TANGENZIALE NORD LUIGI	5	0	6
VIALE ACHILLE FONTANELLI, VIALE MONTE KOSICA, VIALE MONTECUCCOLI	5	0	6
VIA CIRO MENOTTI, VIA DIVISIONE ACQUI, VIA PAOLO FERRARI	5	0	6
VIA CIRO MENOTTI, VIA LUIGI POLETTI, VIA MONTE GRAPPA	5	0	6
VIA MONTE GRAPPA, VIALE GIUSEPPE VERDI	5	0	6
STRADA SALICETO PANARO, VIA EMILIA EST	5	0	6
VIALE FRANCESCO CRISPI, VIALE MONTE KOSICA	5	0	5
TANGENZIALE SUD PABLO NERUDA, VIA PIETRO GIARDINI, VIALE	5	0	5
T O T A L E	255	2	362

**TAV.C34 - INFRAZIONI AL CODICE DELLA STRADA ACCERTATE DAI VIGILI URBANI
- COMUNE DI MODENA - 2002/2003**

ARTICOLI E INFRAZIONI AL CODICE DELLA STRADA D.L. 30/04/1992 N. 285	AUTOVEICOLI		MOTOVEICOLI		CICLOMOTORI	
	2002	2003	2002	2003	2002	2003
7 - OBBL. E DIV. DI CIRCOLAZ. NEI CENTRI ABITATI	28.405	26.870	49	78	308	326
15 - ATTI VIETATI	147	176	—	1	—	2
40 - SEGNALI ORIZZONTALI	265	356	1	2	3	4
72 - DISPOS. DI EQUIPAG. DEI VEICOLI A MOTORE	17	43	1	—	79	93
78 - MODIF. DEL VEIC. E AGGIORN. CARTA CIRCOL.	14	13	1	—	—	1
79 - EFFICIENZA DEI VEICOLI A MOTORE	299	329	8	11	90	82
80 - REVISIONI	832	962	3	37	8	297
94 - TRASFERIMENTO DI PROPR. E DI RESIDENZA	29	26	1	—	—	—
97 - FORMALITA' NECESS. PER CIRCOL. CICLOM.	—	—	1	1	74	92
100 - TARGHE DI IMMATRICOLAZIONE	50	39	—	4	4	1
102 - SMARRIM. SOTTRAZ. DETERIOR. DELLA TARG.	33	87	6	20	4	3
115 - REQUISITI PER LA GUIDA DEI VEICOLI	1	2	1	2	2	7
116 - PATEN. E CERTIF. ABIL. PROFES. PER LA GUID.	176	113	8	1	—	—
122 - ESERCITAZIONI DI GUIDA	29	11	1	2	—	—
126 - DURATA E CONFER. DELLA VALID. DELLA PAT.	102	98	1	1	—	—
136 - CONVERSIONE DI PATENTE ESTERA	16	17	—	—	—	—
141 - VELOCITA'	532	485	23	16	48	47
142 - LIMITI DI VELOCITA'	4.010	4.159	85	68	—	—
143 - POSIZ. DEI VEICOLI SULLA CARREGGIATA	66	80	1	3	6	10
145 - PRECEDENZA	503	437	6	3	22	24
146 - VIOLAZIONE DELLA SEGNALETICA STRADALE	20.620	34.451	107	98	240	177
148 - SORPASSO	43	49	1	1	2	3
149 - DISTANZA DI SICUREZZA TRA VEICOLI	58	54	—	—	3	5
152 - SEGNALAZ. VISIVA E ILLUMINAZ. VEICOLI	14	8	—	—	6	3
153 - USO DISPOSITIVI SEGNAL..VISIVA E D' ILLUM.	20	77	—	1	4	9
154 - CAMBIAM. DI DIREZIONE,CORSIA, MANOVRE	176	173	—	—	6	6
155 - LIMITAZIONE DEI RUMORI	39	28	2	2	23	29
156 - USO DEI DISPOS. DI SEGNAL. ACUSTICA	8	5	—	—	1	—
157 - ARRESTO, FERMATA E SOSTA DEI VEICOLI	20.529	18.531	9	9	55	55
158 - DIVIETO DI FERM. E DI SOSTA DEI VEICOLI	18.903	18.110	47	164	169	518
164 - SISTEMAZIONE DEL CARICO SUI VEICOLI	30	16	—	—	—	—
167 - TRASPORTO DI COSE SUI VEICOLI	31	14	—	—	—	—
169 - TRASP. DI PERS. ANIMALI E OGG. SUI VEIC.	25	17	—	—	—	—
170 - TRASP.DI PERS.E OGGET.VEIC.MOT. 2 RUOTE	—	1	10	2	671	528
171 - USO DEL CASCO PROTET. UTENTI VEICOLI	—	2	73	61	599	407
172 - USO DELLE CINTURE DI SICUREZZA	2.393	2.707	—	3	—	—
173 - USO DI LENTI O ALTRI APPAR.	1.001	1.171	1	—	6	2
179 - CRONOTACHIGRAFO	10	20	—	—	—	—
180 - POSSES.DEI DOCUM.DI CIRCOLAZ. E DI GUID.	2.016	2.077	89	112	721	866
181 - ESPOSIZ. DEI CONTRASS. PER LA CIRCOL.	153	143	3	—	358	270
186 - GUIDA SOTTO L'INFLUENZA DELL'ALCOOL	96	79	—	—	12	18
187 - GUIDA SOTTO L'INFLUENZA DI SOST. STUPEF.	2	12	—	1	1	—
189 - COMPORTAMENTO IN CASO DI INCIDENTE	11	11	—	—	1	1
191 - COMPORT.CONDUC. NEI CONFR. DEI PEDONI	26	33	2	1	1	1
192 - OBBL. VERSO FUNZ., UFFICIALI E AGENTI	45	27	2	3	31	28
193 - OBBL. DELLA ASSICUR. RESPONS. CIVILE	386	350	4	9	100	123
216 - SANZ.A RITIRO CART. CIRCOLAZ.-TARGA-PAT.	26	24	—	1	—	—
218 - SANZ. ACCES. DELLA SOSPEN. DELLA PATEN.	2	4	—	—	—	—
- ALTRE INFRAZIONI AL CODICE DELLA STRADA	996	1.714	4	7	7	5
T O T A L E	103.185	114.211	551	725	3.665	4.043

FONTE: POLIZIA MUNICIPALE

**TAV. C35a - VEICOLI NUOVI DI FABBRICA ISCRITTI AL P.R.A. -
- PROVINCIA DI MODENA - PERIODO 1992/2002 -**

ANNO	TOTALE AUTO	TOTALE VEICOLI ESCLUSI CICLOMOTORI	VEICOLI X 1.000 ABITANTI	AUTO X 1.000 ABITANTI	POPOLAZIONE RESIDENTE
1992	35.188	39.627	65,302	57,987	606.828
1993	25.670	28.939	47,463	42,101	609.723
1994	23.616	26.622	43,791	38,846	607.937
1995	28.265	33.285	54,590	46,357	609.723
1996	28.323	33.382	54,393	46,150	613.717
1997	34.735	38.921	63,115	56,327	616.668
1998	33.194	39.140	63,084	53,500	620.443
1999	30.642	37.114	59,308	48,966	625.786
2000	33.263	41.519	65,630	52,579	632.626
2001	31.793	39.503	61,790	49,730	639.315
2002	27.985	35.543	55,166	43,435	644.289

FONTE: UNIONE REGIONALE CAMERA DEL COMMERCIO SU DATI A.C.I.
N.B: ANNO 2003 - INDISPONIBILITA' DEI DATI

TAV. C36 - VEICOLI CIRCOLANTI - COMUNE DI MODENA - ANNI 1992/2002 -

COMUNE DI MODENA

ANNO	TOTALE AUTO	TOTALE VEICOLI ESCLUSI CICLOMOTORI	VEICOLI X 1.000 ABITANTI	AUTO X 1.000 ABITANTI	POPOLAZIONE RESIDENTE
1992	119.196	146.612	831,289	675,840	176.367
1993	118.571	145.210	827,238	675,480	175.536
1994	113.648	139.547	798,890	650,622	174.676
1995	115.087	140.916	807,458	659,456	174.518
1996	114.817	141.097	805,698	653,394	175.124
1997	113.219	139.486	797,000	646,900	175.013
1998	114.519	141.329	805,400	652,600	175.485
1999	114.402	141.128	801,800	649,900	176.022
2000	114.967	143.156	809,000	649,700	176.965
2001	116.219	145.961	819,946	652,868	178.013
2002	116.925	147.642	828,002	655,736	178.311

PROVINCIA DI MODENA

ANNO	TOTALE AUTO	TOTALE VEICOLI ESCLUSI CICLOMOTORI	VEICOLI X 1.000 ABITANTI	AUTO X 1.000 ABITANTI	POPOLAZIONE RESIDENTE
1992	383.436	475.296	783,247	631,869	606.828
1993	384.795	475.800	780,363	631,098	609.723
1994	373.814	464.165	763,508	614,889	607.937
1995	380.499	471.810	773,810	624,052	609.723
1996	381.204	474.779	773,612	621,140	613.717
1997	383.642	479.000	776,800	622,100	616.668
1998	390.204	487.251	785,300	628,900	620.443
1999	396.272	496.607	793,600	633,200	625.786
2000	400.347	506.029	799,900	632,800	632.626
2001	405.497	516.666	808,156	634,268	639.315
2002	408.600	524.737	814,443	634,187	644.289

FONTE: UNIONE REGIONALE CAMERE DI COMMERCIO SU DATI A.C.I.
N.B: ANNO 2003 - INDISPONIBILITA' DEI DATI

